

Průvodce budováním parní lázně

Struktura

Konstrukce může být postavena z blokové techniky nebo dřeva.

Izolace

Doporučujeme používat pěnovou cementovou desku.

Pro domácí účely je postačující 20mm izolace.

Pro komerční provoz doporučujeme, pokud je to možné, jít až na 70 mm nebo více. To sníží provozní náklady, ale bude vyžadovat dobré větrání a proudění vzduchu.

Větrání

Dobré proudění vzduchu je důležité pro udržení čerstvé páry.

V případě dobře izolované místnosti, jakmile parní komora dosáhne teploty nastavené na ovládání topných těles generátor se vypne a opět se rozsvítí, jakmile teplota klesne dostatečně.

Rosný bod se také změní, když se zdi a vzduch zahřejí, což způsobí, že pára bude spíše čistá než bílá.

Místnost je stále 100% vlhkosti, ale pára se nyní rozptýlí. Podobně jako při dýchání v létě ve srovnání se zimou.

Průtok chladného vzduchu zabrání tomu, aby se generátor po dlouhou dobu nevypínal a vytvořil tak pěknou čerstvou bílou páru uvnitř místnosti.

Pro domácí účely to lze dosáhnout pouhým použitím statického 4 "větracího ventilátoru (bez ventilátoru), potrubí může vést do místnosti, kde je vlhkost běžná, jako je bazénová hala nebo koupelna, která by měla mít vlastní ventilaci (s ventilátorem) nebo může být napojeno přímo ven.

Pro komerční účely byste měli instalovat ventilátor s proměnlivou rychlostí, který do místnosti bude foukat na nízkou úroveň, měli byste pak mít statický odvzdušňovací ventil na vysoké úrovni, který bude napojen ven.

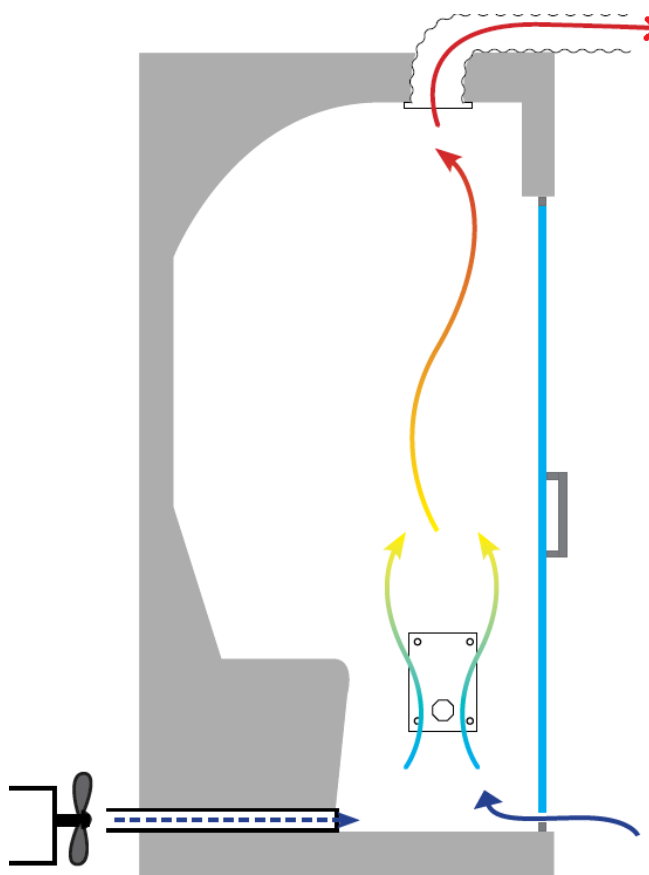
Diagram pro vysvětlení cesty vzduchu

Pára uniká pasivně přes odzdušnění a potrubí ven nebo do jiného prostoru

U komerčních parních místností zajistěte přísun chladného vzduchu na nízké úrovni pomocí ventilátoru

Studený vzduch přes mezeru pod dveřmi

U komerčních parních místností zajistěte přísun chladného vzduchu na nízké úrovni



Substrát (desky)

Použijte pěnovou cementovou desku, nejlépe jednu s parotěsnou bariérou. U místností, které jsou používány déle než 2 hodiny, tj. Komerčně, je nutné používat desku s výparovou bariérou. Kvalitní parozábrany mohou být obtížné k sehnání a drahé, proto doporučujeme pořízení celého Oceanic systému.

Tankování

Jakmile jsou všechny desky fixovány, měli byste pokoj naplnit nejméně třikrát, abyste získali vodotěsnou místnost.

Dlaždice

Doporučujeme nepoužívat žádné tloušťky větší než 10 mm. Čím tenčí, tím lépe, pokud chcete rychlé zahřívání. Tenké dlaždice se samozřejmě zahřejí nejrychleji, to také znamená, že můžete použít menší generátor, zvláště pokud máte místnost izolovanou.

Osvětlení

Pára uvnitř místnosti může být osvětlena tak, aby vznikla měkká okolní záře. K dispozici jsou různé možnosti, které slouží k vytvoření atmosférických světelných efektů. Lineární LED pásy, stropní vlákna s optickým vláknem, zapuštěná LED dioda pro změnu barvy zdroje pod lavičkami nebo ve stropě. Všechny armatury by měly být nejméně IP65 a odolné vůči oxidaci protože pára je agresivní. Chromovaný plast je lepší volbou než kovové svítidla.

Klávesnice

Pro domácí účely můžete umístit klávesnici uvnitř nebo vně místnosti. Samozřejmě tím, že ji dáte dovnitř můžete nastavit nastavení přímo v místnosti, ale jakmile zjistíte, jaká teplota vám vyhovuje nejlépe a pak se nastavení znovu nedotýkáte, protože klávesnice si pamatuje poslední nastavení času a teploty a tak stačí stisknout tlačítko pro zapnutí před použitím místnosti.

Výběr správného rozměru parního generátoru

Vynásobte rozměry, abyste zjistili objem místnosti $D \times Š \times V = m^3$

Odstraňte objem zabraný lavicemi.

Potom použijte tuto rovnici $1m^3 = 1kw$

Pokud jste pokoj neizolovali, jak je vysvětleno výše, měli byste použít následující:

- + 0% plast
- + 20% u keramiky a porcelánu
- + 100% pro mramor a žulu (až 30 mm silná)

Pokud izolujete místnost a použijete tlustý mramor nebo žulu, měli byste přidat 20%, ale myslete na to, že se zahřeje mezi 30-90 minutami.

Poloha parního výstupu

Parní výstup se nachází 300 mm nad podlahou. Je důležité umístit výpusť páry tak daleko od uživatelských nohou jak je jen možno. Pro domácí účely nemusíte mít ochranný kryt parní trysky, protože mohou být docela obstruktivní v malé parní místnosti, ale musíte uvědomit uživatele, kde je vývod před použitím místnosti.

Pro komerční účely by měl být výstup páry co nejdále od uživatele s ochranou a také signalizace upozorňující uživatele, že je zásuvka horká a nemá se jí dotýkat.

Ohřivací čas a náklady

Pokud jste postavili místnost podle popisu a použijete správný generátor, měla by místnost dosáhnout teploty během 20-40 minut v závislosti na okolní pokojové teplotě (to může v zimě trvat déle)

1kw je asi 13 pence a říkáme, že po dobu 2 hodin bude generátor pracovat on 60%, takže by to bylo $13 \times 2 \times 0,6 = 15p$ po dobu dvou hodin pro každé kw.

Takže pokud máte generátor o výkonu 6kW na dvouhodinovou relaci, můžete utratit přibližně 25Kč.